



Instituto Nacional de Saúde  
Doutor Ricardo Jorge


# Programa Nacional Avaliação Externa da Qualidade





## 1º ano de actividade 2010 – Microbiologia do Ar

PNAEQ

  
Ministério da Saúde  
22.07.2011

  
Instituto Nacional de Saúde  
Doutor Ricardo Jorge

1


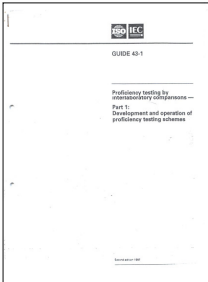
  Instituto Nacional de Saúde

1899 | [www.insa.pt](http://www.insa.pt)

## Avaliação Externa da Qualidade:

### Guia ISO GUIDE 43-1



Método de avaliação do desempenho de um Laboratório de ensaios através de ensaios interlaboratoriais.



PNAEQ

22.07.2011

2


 Instituto Nacional de Saúde
 1899
 [www.insa.pt](http://www.insa.pt)



**Permite:**


- ✓ A comparabilidade dos resultados.
- ✓ A rastreabilidade das medições.
- ✓ A avaliação do desempenho dos métodos, equipamentos e reagentes (ex: ID ou Z-Score, “bias”).
- ✓ A validação retrospectiva de resultados.

**É:**

✓ **Requisito obrigatório para a Acreditação.**

PNAEQ 22.07.2011 3





 Instituto Nacional de Saúde
 1899
 [www.insa.pt](http://www.insa.pt)




**Contagem de Bactérias**


		1/2010		2/2010	
Alvo		438,4	326,3	155,4	167
Salvo		42	37,7	31,8	36,3
CV%		9,6	11,6	20,5	21,7
Apreciação total	Excelente	1	4	5	3
	Bom	7	5	4	7
	Satisfatório	0	0	0	0
	Não Satisfatório	1	0	1	1
Participantes		9		11	

PNAEQ 22.07.2011 4

  Instituto Nacional de Saúde           1899  www.insa.pt					
Contagem de Fungos					
		1/2010		2/2010	
Alvo		431,9	357,1	36,7	45
Salvo		58,1	73,3	11,1	18,5
CV%		13,4	20,5	30,1	41,2
Apreciação total	Excelente	5	4	3	3
	Bom	3	4	6	8
	Satisfatório	0	1	2	1
	Não Satisfatório	1	0	0	0
Participantes		9		11	

PNAEQ 22.07.2011 5





Instituto Nacional de Saúde

1899

www.insa.pt

## Fórmulas usadas


*Índice de desvio*

$$I.D = \frac{X - Alvo}{S\ alvo}$$

*Coefficiente de variação*

$$C.V = \frac{S\ alvo}{Alvo} \times 100$$

## Apreciação dos resultados baseados no ID



Excelentes

Bons

Satisfatórios

Insatisfatórios

$0 < ID < 0,5$

$0,5 < ID < 2,0$



$2,0 < ID < 3,0$

$ID > 3,0$

PNAEQ


22.07.2011

6


 Instituto Nacional de Saúde
 1899 | www.insa.pt

## Conclusões

- 1 – Quanto maior o nº de contagem de bactérias e fungos menor foi o CV% observado
- 2- A concentração média de bactérias detectada, foi directamente proporcional à ocupação das salas
- 3- Foi na Estação mais quente que se observou maior número de contagem de fungos
- 4- Os participantes obtiveram um bom desempenho (81% a 100%)
- 5- Calculo de incerteza da medição



PNAEQ 22.07.2011 7


 Instituto Nacional de Saúde
 1899 | www.insa.pt

## Futuros ensaios

- Identificação de fungos
- Controlo da contaminação microbiológica das Superfícies



Illustration: Don Smith

PNAEQ 22.07.2011 8

 Instituto Nacional de Saúde

1899 | [www.insa.pt](http://www.insa.pt)

## Sugestões

Outros programas, ensaios...

Questões

Necessidades



PNAEQ 22.07.2011 9

 Instituto Nacional de Saúde



1899 | [www.insa.pt](http://www.insa.pt)

Obrigada pela vossa atenção


Ana Faria  
Helena Correia  
Cristina Brito  
Manuela Cano



PNAEQ 22.07.2011 10

 Instituto Nacional de Saúde

1899 | [www.insa.pt](http://www.insa.pt)



**Boas Férias**

PNAEQ

22.07.2011

11